



รายงานการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี 2566

ประจำวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2566

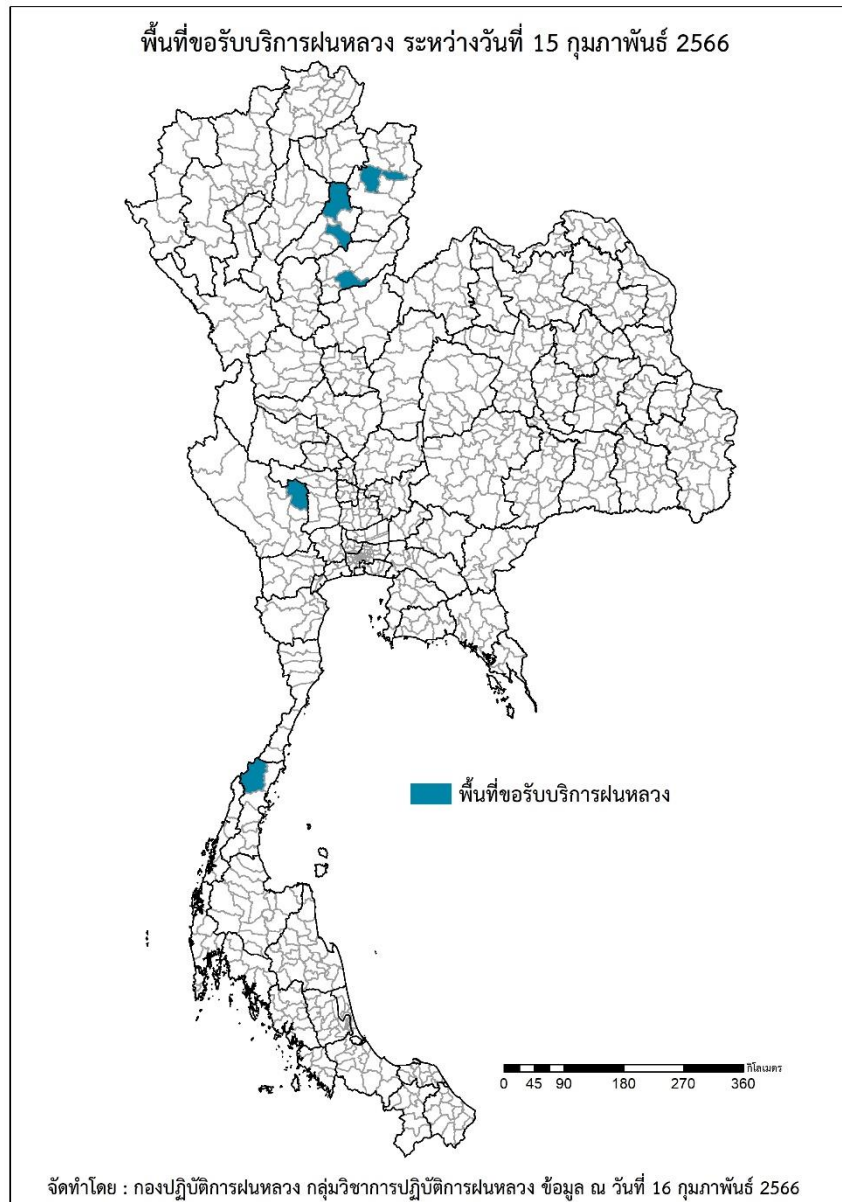
และผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

royalrainmaking_academic@hotmail.com

๑ พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง (ประจำวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566)

ภาค	รายชื่อจังหวัด (อำเภอ) ที่มีผู้ขอรับบริการ	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)
เหนือ	น่าน(เมื่อน่าน,สันติสุข), อุตรดิตถ์(ทองแสนขัน), แพร่(เมืองแพร่,สอง)	4
กลาง	กาญจนบุรี(เลาขวัญ)	1
ตะวันออกเฉียงเหนือ	ไม่มีการขอรับบริการ	-
ตะวันออก	ไม่มีการขอรับบริการ	-
ใต้	ชุมพร(ท่าแซะ)	1
รวม	5 จังหวัด (7 อำเภอ)	6



๑ สถานการณ์ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ

	ความจุของ อ่างที่ รนก. ¹ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างฯ (%)				ปริมาณน้ำ ไหลลงอ่างฯ (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ ระบาย (ล้าน ลบ.ม.)	ระดับน้ำ
		12 ก.พ.	13 ก.พ.	14 ก.พ.	15 ก.พ.	15 ก.พ.	15 ก.พ.	
ภาคเหนือ						6.14	58.28	
- ภูมิพล(ตาก)	13,462	79	79	78	78	1.47	33.00	-
- สิริกิตี(อุตรดิตถ์)	9,510	60	60	60	60	3.83	17.01	-
- แม่จัน(เชียงใหม่)	265	93	92	92	92	0.00	0.37	-
- แม่กวางฯ(เชียงใหม่)	263	83	83	83	82	0.09	1.21	-
- กิวลม(ลำปาง)	106	83	83	82	80	0.54	2.05	-
- กิวคอง(ลำปาง)	170	95	94	94	94	0.00	0.20	-
- แควน้อยฯ(พิษณุโลก)	939	69	68	68	67	0.21	4.32	-
- แม่มอก(ลำปาง)	110	53	52	51	51	0.00	0.12	-
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						0.87	26.13	
- ห้วยหลวง(อุดรธานี)	135	70	70	70	69	0.00	0.11	-
- น้ำอูน(สกลนคร)	520	56	56	56	55	0.24	1.66	-
- น้ำพุง(สกลนคร)	166	51	51	51	50	0.00	0.16	-
- จุฬารัตน์(ชัยภูมิ)	164	76	75	74	73	0.27	0.52	-
- อุบลรัตน์(ขอนแก่น)	2,431	57	56	56	55	0.00	13.00	-
- ลำปาว(กาฬสินธุ์)	1,980	72	72	72	71	0.18	6.14	-
- ลำตะคอง(นครราชสีมา)	314	95	94	94	94	0.05	0.86	-
- ลำพระเพลิง(นครราชสีมา)	110	89	88	88	87	0.01	0.77	-
- มูลบน(นครราชสีมา)	141	-	91	91	91	0.12	0.08	-
- ลำแฉะ(นครราชสีมา)	275	86	86	86	85	0.00	0.90	-
- ลำนางรอง(บุรีรัมย์)	121	85	85	85	85	0.00	0.27	-
- สิรินคร(อุบลราชธานี)	1,966	73	72	72	72	0.00	1.57	-
- ลำปลายมาศ(นครราชสีมา)	98	89	89	89	89	0.00	0.09	-
ภาคกลาง						2.88	39.02	
- ป่าสักฯ(ลพบุรี)	960	64	64	63	63	1.09	6.92	-
- ทับเสลา(อุทัยธานี)	160	61	61	61	61	0.00	0.00	-
- กระเสียว(สุพรรณบุรี)	240	98	98	98	98	0.00	0.06	-
- ศรีนครินทร์(กาญจนบุรี)	17,745	87	87	86	86	0.49	20.09	-
- วชิราลงกรณ์(กาญจนบุรี)	8,860	62	62	62	62	1.30	11.95	-
ภาคตะวันออก						0.79	6.02	
- ชุนด่านฯ(นครนายก)	224	60	60	59	59	0.01	0.51	-
- คลองสิียด(ฉะเชิงเทรา)	420	54	54	54	53	0.00	1.64	-
- บางพระ(ชลบุรี)	117	80	80	80	79	0.10	0.39	-
- หนองปลาไหล(ระยอง)	164	85	84	84	84	0.38	0.98	-
- ประแสร์(ระยอง)	295	83	83	83	83	0.00	0.23	-
- นฤปดินทรจินดา(ปราจีนบุรี)	295	62	62	61	61	0.00	1.60	-
- พระปรัง(สระแก้ว)	97	79	79	79	79	0.00	0.32	-
- ดอกทราย(ระยอง)	71	96	96	96	96	0.14	0.00	-
- คลองพระพุทธ(จันทบุรี)	70	97	97	97	97	0.00	0.01	-
- คลองหลวง รัชชโลทร(ชลบุรี)	98	69	69	69	69	0.17	0.05	-
- ห้วยยาง(สระแก้ว)	60	47	47	47	47	0.00	0.26	ต่ำกว่า 50%
- ห้วยตะเคียน(สระแก้ว)	10	67	67	67	67	0.00	0.04	-
ภาคใต้						8.09	13.39	
- แก่งกระเจาน(เพชรบุรี)	710	66	66	66	66	1.04	0.86	-
- ปราณบุรี(ประจวบคีรีขันธ์)	347	53	53	52	52	0.18	1.67	-
- รัชชประภา(สุราษฎร์ธานี)	5,639	64	64	64	64	1.25	4.91	-
- บางลา(ยะลา)	1,454	91	91	91	91	5.62	5.95	-

รณก. = ระดับน้ำเก็บกัก, ที่มา: กรมชลประทาน

๑ ลักษณะอากาศทั่วไปและการพยากรณ์อากาศ ประจำวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2566 (เวลา 06.00 น.)

ลักษณะอากาศทั่วไป

ลักษณะอากาศทั่วไป พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้า คลื่นกระแสลมฝ่ายตะวันตกจะเคลื่อนผ่านภาคเหนือ ในช่วงวันที่ 16 – 17 ก.พ. 66 ทำให้ภาคเหนือ มีพายุฝนฟ้าคะนอง ลมกระโชกแรง และลูกเห็บตกบางแห่ง ขอให้ประชาชนระมัดระวังอันตรายดังกล่าว โดยหลีกเลี่ยงการอยู่ในที่โล่งแจ้ง ใต้ต้นไม้ใหญ่ ป้ายโฆษณา และสิ่งปลูกสร้างที่ไม่แข็งแรง สำหรับเกษตรกรควรเตรียมการป้องกันและระวังความเสียหายที่จะเกิดต่อผลผลิตทางการเกษตรไว้ด้วย และดูแลสุขภาพเนื่องจากสภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลงในระยะนี้ ส่วนบริเวณความกดอากาศสูงกำลังค่อนข้างแรงจากประเทศจีนปกคลุมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออก และภาคเหนือตอนล่าง ทำให้ประเทศไทยตอนบนมีอากาศเย็นในตอนเช้า โดยมีลมแรงในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคตะวันออกสำหรับลมตะวันออกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมอ่าวไทย ภาคใต้ และทะเลอันดามันจะมีกำลังแรงขึ้น ทำให้ภาคใต้มีฝนเพิ่มขึ้น และคลื่นลมบริเวณอ่าวไทยมีกำลังค่อนข้างแรง โดยอ่าวไทยตอนล่างมีคลื่นสูง 2 - 3 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 3 เมตร ขอให้ชาวเรือบริเวณอ่าวไทยเพิ่มความระมัดระวังในการเดินเรือ หลีกเลี่ยงการเดินเรือในบริเวณที่มีฝนฟ้าคะนอง และเรือเล็กควรงดออกจากฝั่งในช่วงเวลาดังกล่าว

ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ภาคเหนือมีการสะสมฝุ่นละออง/หมอกควันมากเนื่องจากการระบายอากาศไม่ดี ส่วนภาคอื่นๆ มีฝุ่นละอองสะสมอยู่ในเกณฑ์เล็กน้อยถึงปานกลาง เนื่องจากลมที่พัดปกคลุมมีกำลังแรงขึ้น

ภาคเหนือ	มีพายุฝนฟ้าคะนองร้อยละ 40 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงและลูกเห็บตกบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ เชียงราย ลำพูน ลำปาง พะเยา และตาก อุณหภูมิต่ำสุด 15-22 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 29-33 องศาเซลเซียส บริเวณยอดดอยอากาศหนาวถึงหนาวจัด อุณหภูมิต่ำสุด 5-14 องศาเซลเซียส ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-15 กม./ชม.
ภาคกลาง	มีฝนเล็กน้อยบางแห่ง ส่วนมากทางตะวันตกของภาค อุณหภูมิต่ำสุด 21-23 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 29-31 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-25 กม./ชม.
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	อากาศเย็นในตอนเช้ากับมีลมแรง อุณหภูมิต่ำสุด 15-21 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 29-32 องศาเซลเซียส บริเวณยอดภูอากาศเย็นถึงหนาว อุณหภูมิต่ำสุด 10-15 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงเหนือ ความเร็ว 15-35 กม./ชม.
ภาคตะวันออก	มีเมฆบางส่วน กับมีลมแรง อุณหภูมิต่ำสุด 22-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 29-32 องศาเซลเซียส ลมตะวันออก ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง 1 - 2 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 40 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดเพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร และสุราษฎร์ธานี อุณหภูมิต่ำสุด 22-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-33 องศาเซลเซียส ตั้งแต่จังหวัดสุราษฎร์ธานีขึ้นไป ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร ตั้งแต่จังหวัดนครศรีธรรมราชลงไป ลมตะวันออก ความเร็ว 20-40 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 2-3 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 3 เมตร
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 20 ของพื้นที่ ส่วนมากบริเวณจังหวัดระนอง พังงา ภูเก็ต และกระบี่ อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-36 องศาเซลเซียส ลมตะวันออก ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 1 เมตร
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	มีเมฆบางส่วน อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-32 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-20 กม./ชม.

ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

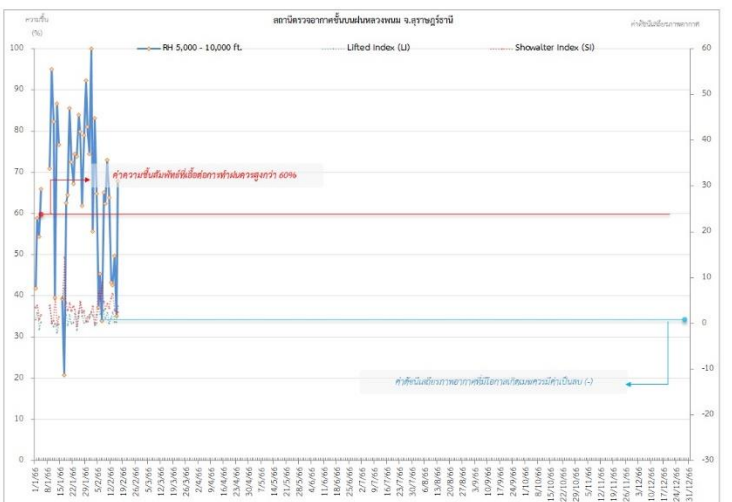
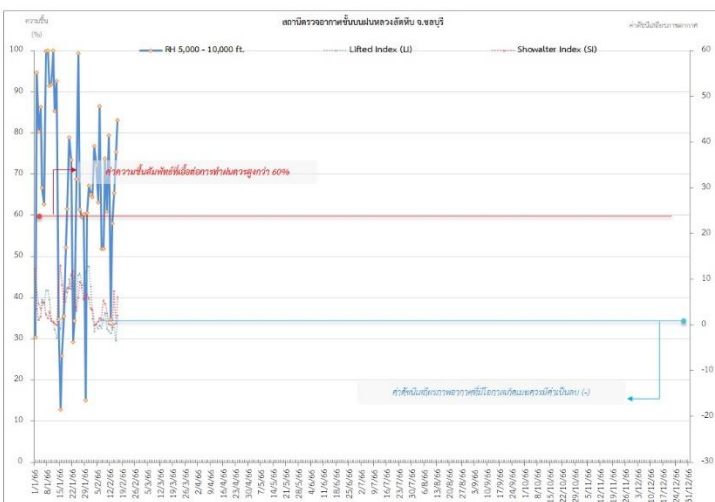
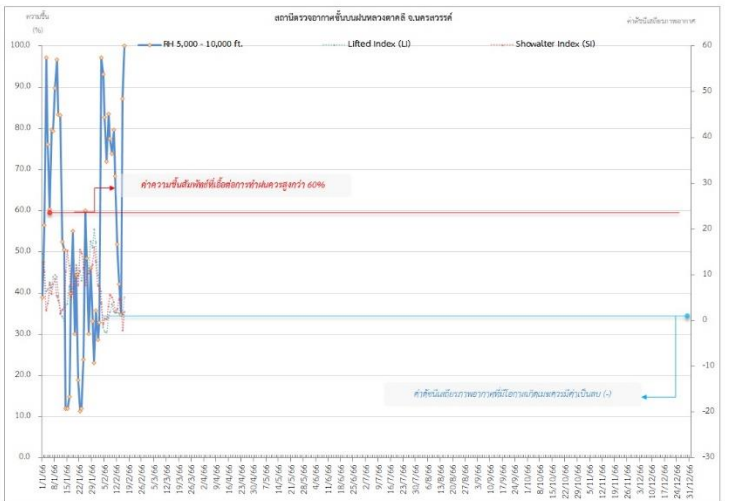
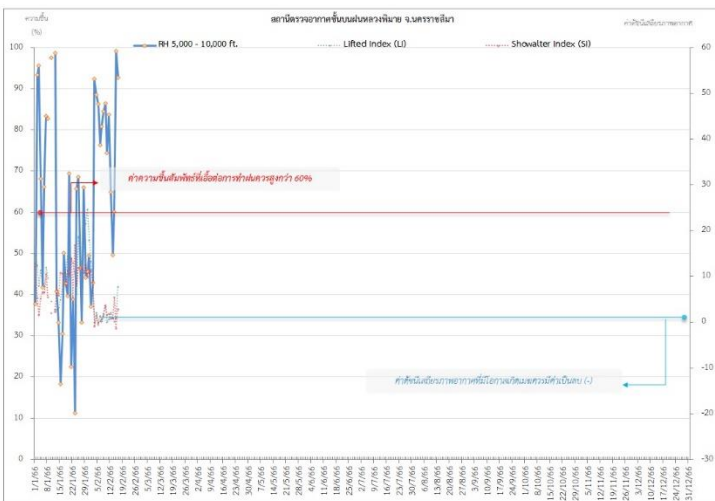
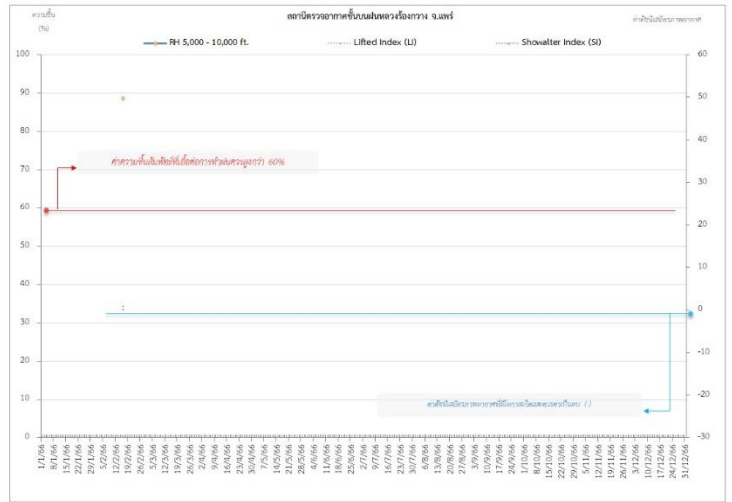
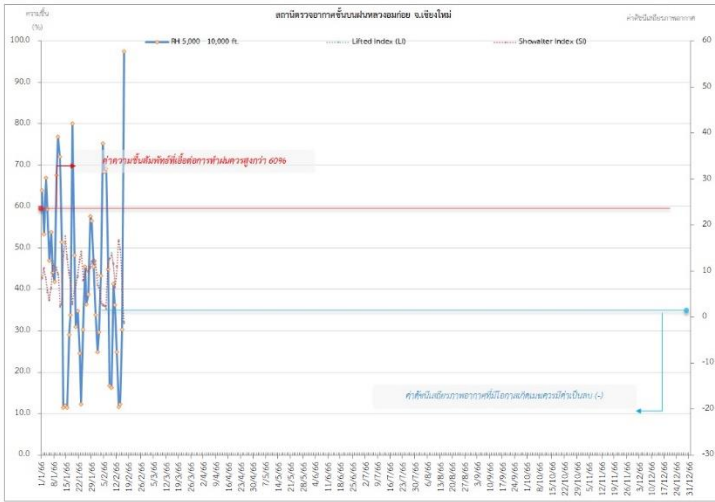
๑ ข้อมูลความชื้นจากการตรวจอากาศชั้นบน (Sounding) ระยะเวลาสูง 5,000 - 10,000 ฟุต

ภาค	สถานีตรวจอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)					เสถียรภาพของ มวลอากาศ ระดับล่าง (LI)
		12 ก.พ.	13 ก.พ.	14 ก.พ.	15 ก.พ.	16 ก.พ.	
ภาคเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย	25	12	13	31	98	-1.4
	สถานีตรวจอากาศเคลื่อนที่ร่องกวาง	-	-	-	-	89	0.9
ภาคกลาง	สถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคี	52	43	35	88	100	5.0
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย	65	50	61	100	93	7.8
ภาคตะวันออก	สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ	35	58	66	76	84	2.1
ภาคใต้	สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม	44	43	50	36	68	3.8

หมายเหตุ : LI (Lifted Index) คือ ดัชนีที่ใช้บอกความไม่เสถียรภาพของมวลอากาศ ในระดับ 50 มิลลิบาร์ ควรมีค่าต่ำกว่า -2 ซึ่งจะมีโอกาสเกิดเมฆในแนวตั้งและ
พัฒนาตัวเป็นกลุ่มฝนได้

๑ กราฟแสดงแนวโน้มความชื้นอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 16 กุมภาพันธ์ 2566)

กราฟแสดงผลตรวจอากาศชั้นบน (ระยะ 5,000 - 10,000 ฟุต) ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2566 - ปัจจุบัน



หมายเหตุ
 - ระยะความสูง 5,000-10,000 ฟุต เป็นระดับเพดานบินในการปฏิบัติการฝนหลวง (ระดับฐานเมฆ) - ความชื้นสัมพัทธ์ที่เอื้อต่อการปฏิบัติการฝนหลวงควรมีค่าสูงกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป
 - ดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศที่มีโอกาสเกิดเมฆควมมีค่าเป็นลบ (-) - LI: Lifted Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับต่ำ - SI: Showalter Index คือค่าดัชนีเสถียรภาพชั้นอากาศระดับกลาง

การปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน

๑ สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566

ภาค/หน่วยฯ	หน่วยปฏิบัติการ (หน่วย)	เครื่องบิน ผล./ทอ./ทบ. (ลำ)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นัด)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (จำนวนจังหวัด/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย)
เหนือ	1	1/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- เชียงใหม่	1	1/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากสภาพอากาศไม่เข้าเงื่อนไข (ความชื้นในระดับปฏิบัติการมีค่าต่ำกว่า 30 % และอากาศมีเสถียรภาพ)
เหนือ(ตอนล่าง)	1	1/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-
- พิษณุโลก	1	1/-/-	0	0:00	0.00/-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากพบกลุ่มเมฆฝนมีแนวโน้มเคลื่อนตัวเข้าสนามบิน
รวม	2	1/-/-	0	0:00	0.00/-	-/-

๑ สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง 15 กุมภาพันธ์ 2566

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566 ไม่มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณสารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl ₂ , NaCl นัด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
เหนือ	-	-	0	0:00	0.00/-	-/-
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 15 ก.พ. เป็นต้นไป)	-	-	0	0:00	0.00/-	-
เหนือ(ตอนล่าง)	-	-	0	0:00	0.00/-	-/-
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ 15 ก.พ. เป็นต้นไป)	-	-	0	0:00	0.00/-	-

๑) สรุปผลรวมปฏิบัติการตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว (3 - 12 และ 15 กุมภาพันธ์ 2566 เป็นต้นไป)

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็วจังหวัดเชียงใหม่ และหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็วจังหวัดระยอง เมื่อวันที่ 3 - 12 และวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566 มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 4 วัน ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน 18 เที่ยวบิน (32:15 ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง 13.30 ตัน จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม 6 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
เหนือ	4	1	10	19:25	8.40	3 จังหวัด
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ เคลื่อนที่เร็ว ระหว่าง วันที่ 3 ก.พ. - 7 ก.พ.) และตั้งแต่วันที่ 15 ก.พ. เป็นต้นไป)	4	1	10	19:25	8.40	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ลำปาง ลำพูน (3 จังหวัด)
ตะวันออก	3	2	8	12:50	4.90	3 จังหวัด
- ระยอง (เปิดหน่วยฯ เคลื่อนที่เร็ว ระหว่าง วันที่ 3 ก.พ. - 12 ก.พ.)	3	2	8	12:50	4.90	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชลบุรี ฉะเชิงเทรา กรุงเทพมหานคร (3 จังหวัด)

๑) สรุปผลปฏิบัติการภารกิจดับไฟป่า (9 - 15 กุมภาพันธ์ 2566)

ผลปฏิบัติการภารกิจดับไฟป่า ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคเหนือ เมื่อวันที่ 9 - 15 กุมภาพันธ์ 2566 มีการขึ้นปฏิบัติการภารกิจดับไฟป่า โดยเครื่องเฮลิคอปเตอร์ จำนวน 3 วัน จำนวน 37 เที่ยวบิน (8:40 ชั่วโมงบิน) ปริมาณน้ำ 22,200 ลิตร พื้นที่ปฏิบัติการรวม 1 จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณน้ำ (ลิตร)	พื้นที่ปฏิบัติการ (จำนวนจังหวัด)
เหนือ	3	37	8:40	22,200	1 จังหวัด
- เชียงใหม่	3	37	8:40	22,200	บริเวณพื้นที่ดับไฟป่า ได้แก่ เชียงใหม่ (1 จังหวัด)

กลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร